

Studienreglement für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

vom 01. September 2015 (Stand 01.09.2019)

Gestützt auf die Studien- und Prüfungsordnung für die Diplomstudiengänge auf Bachelorstufe (Bachelorstudiengänge) an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW vom 1. September 2016 (StuPO HABG) erlässt die Institutsleiterin, der Institutsleiter des Instituts Bauingenieurwesen und genehmigt die Direktorin, der Direktor der HABG FHNW das folgende Studienreglement für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen FHNW.

§1 Studiengangsspezifische Zulassung

Zulassung

¹ Für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen gelten die gemäss §3 der StuPO HABG aufgeführten Zulassungsbedingungen.

Berufliche Grundbildungen

² Folgende berufliche Grundbildungen werden für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen anerkannt:

- Gebäudetechnikplaner/Gebäudetechnikplanerin Heizung, Lüftung, Sanitär EFZ
- Geomatiker/Geomatikerin EFZ
- Grundbauer/Grundbauerin EFZ
- Maurer/Maurerin EFZ
- Metallbauer/Metallbauerin EFZ
- Metallbaukonstrukteur/Metallbaukonstrukteurin EFZ
- Strassenbauer/Strassenbauerin EFZ
- Zeichner/Zeichnerin EFZ Fachrichtung Architektur
- Zeichner/Zeichnerin EFZ Fachrichtung Ingenieurbau
- Zeichner/Zeichnerin EFZ Fachrichtung Innenarchitektur
- Zeichner/Zeichnerin EFZ Fachrichtung Landschaftsarchitektur
- Zeichner/Zeichnerin EFZ Fachrichtung Raumplanung
- Zimmermann/Zimmerin EFZ

³ Der Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen steht Interessentinnen und Interessenten mit anderen beruflichen Grundausbildungen oder anderen Vorbildungen offen. Es gilt §3 der StuPO HABG.

Anforderungen an die Arbeitswelterfahrung (Praktikum)

⁴ Studienanwärterinnen, Studienanwärter ohne berufliche Grundbildungen gemäss §1 Abs. 2 müssen eine mindestens zwölfmonatige fachbezogene praktische Tätigkeit nachweisen. Diese Tätigkeit soll einen Überblick über das zukünftige Berufsfeld und die Arbeitsweisen von Bauingenieurinnen und Bauingenieuren verschaffen. Einblicke in die Projektierung von Hoch- und Tiefbauten, die gängigen Baumaterialien sowie das Lesen von Bauplänen sind Schwerpunkt des Praktikums. Das Praktikum kann gesplittet auf mehrere Firmen/Büros absolviert werden.

⁵ Den Nachweis des Praktikums führen die Studienanwärterinnen, Studienanwärter durch Arbeitszeugnisse der Arbeitgeber, die spätestens bei Studienbeginn im Studierendensekretariat einzureichen sind.

Unterrichtssprache

⁶ Studienanwärterinnen und Studienanwärter nicht deutscher Muttersprache haben den Nachweis genügender Kenntnisse der Unterrichtssprache zu erbringen. Der Nachweis erfolgt in der Regel durch ein Zertifikat der Stufe CEFR B2.

§2

Studienablauf

*Studienform*¹

¹ Das Bachelorstudium Bauingenieurwesen ist als dreijähriges Vollzeitstudium aufgebaut, wobei ein Teilzeitstudium ermöglicht wird. Die Genehmigung der Planung des Teilzeitstudiums erfolgt durch die Studiengangsleitung.

Assessment/ Studienfortschritt

² Die Voraussetzungen für den Übertritt in das 3. Semester und den Beginn der Bachelor-Thesis sind im Modulverzeichnis festgelegt.

*Wahlpflichtfächer*¹

³ Ab dem 3. Semester sind pro Semester 1 bis 2 ECTS-Punkte aus dem Wahlpflichtangebot zu erwerben. Bei Studienabschluss sind mindestens 6 ECTS-Punkte aus dem Wahlpflichtangebot auszuweisen. Davon sind mindestens 2 ECTS-Punkte ausserhalb des eigenen Studienganges, aus dem Wahlpflichtangebot der HABG zu erwerben.

§3

Studienleistungen

Modulverzeichnis

¹ Das Modulverzeichnis ist integraler Bestandteil dieses Studienreglements.

² Im Modulverzeichnis sind semesterweise alle zu erfüllenden Leistungskontrollen und die Zuordnung der ECTS-Kreditpunkte zu den Modulen aufgeführt. Zulassungsvoraussetzungen zu Leistungskontrollen können durch die Dozentin, den Dozenten in den Modul-/Kursbeschreibungen festgelegt werden.

Wiederholung

³ Ein nicht bestandenenes Modul kann einmal innerhalb der zulässigen Studiendauer wiederholt werden. In begründeten Fällen entscheidet die Studiengangsleitung über Ausnahmen.

Die Umsetzung der Wiederholung wird durch die Modulverantwortliche, den Modulverantwortlichen festgelegt.

Modulnote 3.5

⁴ Eine Modulnote von 3.5 kann mit einer Zusatzarbeit oder mit einem zusätzlichen Leistungsnachweis auf die Note 4.0 verbessert werden (§7 Abs. 5 StuPO HABG). Die Zusatzarbeit bzw. der zusätzliche Leistungsnachweis wird durch die Modulverantwortliche, den Modulverantwortlichen festgelegt. Wird die Modulnote 4.0 nicht erreicht, ist das Modul zu wiederholen.

Testat "nicht erfüllt"

⁵ Ein Testat "nicht erfüllt" kann mit einer Zusatzarbeit oder mit einem zusätzlichen Leistungsnachweis auf ein Testat "erfüllt" verbessert werden. Die Art der Zusatzarbeit oder des zusätzlichen Leistungsnachweises wird durch die Dozentin, den Dozenten bestimmt. Bestandene Testate eines nicht bestandenen Moduls bleiben bestehen.

§4¹

Studienabschluss

¹ Für den erfolgreichen Studienabschluss des Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen gelten die folgenden Bedingungen (siehe auch §8 der „Rahmenordnung für die Studiengänge der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) im Bereich der Ausbildung“ und §8 der StuPO HABG):

- 180 ECTS-Punkte, davon mindestens 60 ECTS-Punkte im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen erworben
- Bedingungen des Wahlpflichtangebotes erfüllt (siehe §2 Abs. 3 des Studienreglements)
- Bachelor-Thesis erfolgreich absolviert

¹ Ergänzung gültig ab 01.09.2019

§5¹

Übergangsbestimmung

¹ Für Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2018 aufgenommen haben, gilt § 2 Abs. 3 dieses Reglements anteilmässig für die noch zu absolvierenden Studiensemester. Die Mindestanzahl der ausserhalb des eigenen Studienganges zu erwerbenden ECTS-Punkte in den Wahlpflichtfächern reduziert sich dem Studienfortschritt entsprechend.

Muttenz, 31.07.2019

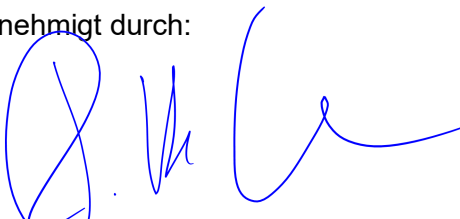
Erlassen von:



Prof. Dr. Harald Schuler
Leiter Institut Bauingenieurwesen

Muttenz, 31.07.2019

Genehmigt durch:



Prof. Ruedi Hofer
Direktor der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

¹ Ergänzung gültig ab 01.09.2019

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Eintrittsvor-aussetzungen (Module / Kurse)
1	Pflicht	B1.1	Konstruktiver Ingenieurbau I	B1.11 Baustatik 1 B1.12 Baukonstruktion 1	8	P100 P100	75% 25%	Für alle Module: Gemäss § 1 des Studienreglements für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen
		B1.2	Math.-physik. Grundlagen I	B1.21 Bauphysik 1 B1.22 Mathematik 1	9	E40 P60 E50 P50	33% 67%	
		B1.3	Ingenieurgrundlagen I	B1.31 Baustofftechnologie 1 B1.32 Geomatik 1 B1.33 VDC B1.34 Baugeschichte	8	E50 P50 P100 P100 P100 E	25% 25% 25% 25%	
		B1.4	Sprache und Gesellschaft I	B1.41 Sprache und Kommunikation B1.42 Englisch 1	5	P100 E50 P50	60% 40%	
	Wahl-pflicht	-						
	Wahl	-						
	Total		5 Module	Kurse gelten für Klasse B2019	30			

*** Legende:**

- E studienbegleitende Leistungsbewertung („Erfahrungsnoten“)
- P Modulabschlussprüfung bzw. -bewertung
- T Leistungsbewertung gemäss 2er-Bewertungsskala (Testat, § 7 Ziff. 6)
- LP Laborprakt
- PA Projektarbeit
- UFZ Unterrichtsfreie Zeit
- AWP Anwesenheitspflicht

Beispiele:

E50 P50

- 50% studienbegleitende Leistungsbewertung
- 50% Modulabschlussprüfung/ -bewertung

E100

- 100% studienbegleitende Leistungsbewertung (keine explizite Modulabschlussprüfung)

P100

- 100% Modulabschlussprüfung/ -bewertung

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Eintrittsvor-aussetzungen (Module / Kurse)
2	Pflicht	B2.1	Konstruktiver Ingenieurbau II	B2.11 Baustatik 2 / MPA Baustatik (UFZ) B2.12 Baukonstruktion 2	9	P100 P100	75% 25%	
		B2.2	Math.-physik. Grundlagen II	B2.21 Bauphysik 2 B2.22 Mathematik 2	9	E40 P60 E50 P50	33% 67%	
		B2.3	Ingenieurgrundlagen II	B2.31 Baustofftechnologie 2 / LP Baustofftechnologie (UFZ, AWP) B2.32 Ingenieurgeologie B2.33 Geomatik/ GIS	8	E50 P50 T100 E50 P50 P100	33% 33% 33%	
		B2.4	Sprache und Gesellschaft II	B2.41 Baurecht B2.42 Englisch 2	4	P100 E50 P50	50% 50%	
	Wahl-pflicht	-						
	Wahl	-						
		Total		5 Module	Kurse gelten für Klasse B2019	30		

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Eintrittsvor-aussetzungen (Module / Kurse)
3	Pflicht	B3.1	Konstruktiver Ingenieurbau III	B3.11 Baustatik 3 B3.12 Massivbau 1 B3.13 Stahlbau 1	10	P100 P100 P100	40% 30% 30%	
		B3.2	Geotechnik I	B3.21 Bodenmechanik / LP Bodenmechanik (UFZ, AWP)	6	P100 T100	100%	
		B3.3	Verkehrswesen I	B3.31 Verkehrsplanung 1	3	P100	100%	
		B3.4	Wasserwesen I	B3.41 Hydromechanik / LP Hydromechanik (UFZ, AWP)	5	P100 T100	100%	
		B3.5	Ingenieurgrundlagen III	B3.51 Ingenieurmathematik / Statistik	4	P100	100%	
		B3.6	Sprache und Gesellschaft III	B3.61 Englisch 3	2	E50 P50	100%	
	Wahl-pflicht	-	-	-	-	-	-	-
	Wahl	-	-	-	-	-	-	-
	Total		6 Module	Kurse gelten für Klasse B2018	30			

Semester	Modultyp	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Eintrittsvor-aussetzungen (Module / Kurse)
4	Pflicht	B4.1	Konstruktiver Ingenieurbau IV	B4.11 Baustatik und Baudynamik	8	P100	25%	
				B4.12 Massivbau 2 / PA Massivbau (UFZ)		P100	37.5%	
				B4.13 Stahlbau 2		T100	37.5%	
		B4.2	Geotechnik II	B4.21 Grundbau 1	6	P100	100%	
		B4.3	Verkehrswesen II	B4.31 Verkehrsplanung 2	3	P100	67%	
				B4.32 Verkehrsprojektierung 1		P100	33%	
	B4.4	Wasserwesen II	B4.41 Hydrologie	4	P100	50%		
			B4.42 Umwelttechnik		P100	50%		
	B4.5	Ingenieurgrundlagen IV	B4.51 CAD	7	T100	100%		
B4.52 Bauplanung			E33 P67					
B4.53 Bauinformatik-Planung	T100							
B4.6	Sprache und Gesellschaft IV	B4.61 Englisch 4	2	E50 P50	100%			
Wahl-pflicht	-							
Wahl	-							
Total		6 Module	Kurse gelten für Klasse B2018	30				

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Bemerkungen, Eintrittsvoraussetzungen (Module / Kurse)
5	Pflicht	B5.1	Konstruktiver Ingenieurbau V	B5.11 Massivbau 3	5	P100	60%	
		B5.12 Stahlbau 3		P100		40%		
		B5.2	Geotechnik III	B5.21 Grundbau 2	4	P100	67%	
		B5.22 Felsmechanik	P100	33%				
	B5.3	Verkehrswesen III	B5.31 Verkehrsprojektierung 2	3	P100	100%		
	B5.4	Wasserwesen III	B5.41 Siedlungswasserbau 1	5	P100	60%		
	B5.42 Konstruktiver Wasserbau 1	P100	40%					
Wahl-pflicht	B5.5	Wahlpflicht Vertiefung	B5.51 Tunnelbau	3	P100	33%	6 ECTS-Punkte zu erwerben im 5.+6. Studiensemester	
B5.52 Raum- und Siedlungsplanung	P100	33%						
Wahl-pflicht HABG	B5.6	Wahlpflicht HABG	Kurse aus HABG Wahlpflicht-Pool		3	T100	Auswahl 3 aus x Angeboten, * Variante mit 2 ECTS Modulen möglich	
Pflicht	B5.7	Projekt Entwurf+Konstruktion	B5.61 ZAB	3	E100	100%		
B5.62 FEM Konstruktion	T100							
	Total		5 Module	Kurse gelten für Klasse B2017	26			

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Bemerkungen, Eintrittsvor-aussetzungen (Module / Kurse)		
6	Pflicht	B6.1	Konstruktiver Ingenieurbau VI	B6.11 Massivbau 4 B6.12 Holzbau	7	P100 P100	43% 57%			
		B6.2	Geotechnik IV	B6.21 Grundbau 3	2	P100	100%			
		B6.3	Verkehrswesen IV	B6.31 Verkehrswegebau	3	P100	100%			
		B6.4	Wasserwesen IV	B6.41 Konstruktiver Wasserbau 2	3	P100	100%			
	Wahl-pflicht	B5.5	Wahlpflicht Vertiefung	B6.51 Stahlbau 4 B6.52 Siedlungswasserbau 2 B6.53 Bauausführung	3	P100 P100 P100	33% 33% 33%	6 ECTS-Punkte zu er-werben im 5.+6. Studi-ensemester		
	Wahl-pflicht HABG	B5.6	Wahlpflicht HABG	Kurse aus HABG Wahlpflicht-Pool	3	T100		Auswahl 3 aus x Angeboten, * Variante mit 2 ECTS Modulen möglich		
	Wahl	B6.5	Projekt Geotechnik	B6.61 PA Grundbau B6.62 FEM Geotechnik	3	E100 T100	100%	Auswahl 1 aus 3 Ange-boten		
				B6.6	Projekt Verkehr	B6.71 PA Verkehr B6.72 BIM Infrastrukturbau B6.73 Numerik im Verkehr	3		E100 T100 T100	100%
				B6.7	Projekt Wasserbau	B6.81 PA Wasserbau B6.82 Numerik im Wasserbau	3		E100 T100	100%
		B6.8	Bachelor-Thesis		10	P100		Aus den Semestern 1 bis 4 müssen alle Mo-dule bestanden sein.		
		Total		5 Module	Kurse gelten für Klasse B2017	34				